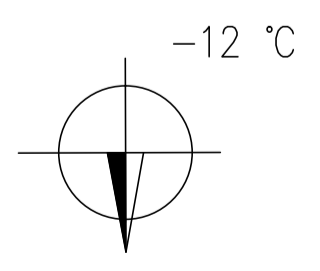




- Vnitřní nástěnná klimatizační jednotka
- Vnitřní potrubní klimatizační jednotka, oběhový vzduch je nasávaný ze spodní části jednotky, vyústění pomocí dodávané mřížky, která je spojena s jednotkou pružnou manžetou.
- stěnová mřížka s přechodem z kruhového potrubí Ø 100 mm o rozměrech 225 x 125 mm (pro pokoje, s přívodem 75 m³/hod) a 325 x 75 (pro pokoje, s přívodem 50 m³/hod), umístěna ve skříni nebo v sádkartonovém podhledu
- dveřní mřížka instalována ve spodní části dveří o minimálním průtočném průřezu 0,05 m² nebo budou podříznuta dveřní křídla
- VZT potrubí odsávaného vzduchu z pozinkovaného plechu
- VZT potrubí přívodního vzduchu z pozinkovaného plechu
- VZT potrubí z pozinkovaného plechu tep. izolací tl. 50 mm
- Chladicí/topná voda
- Chladivo R410a
- e1 – čerstvý venkovní vzduch nasávaný VZT jednotkou
- e2 – vstříkaný vzduch přiváděný do obytných místností
- i1 – odpadní vzduch odsávaný z prostoru domu
- i2 – odpadní vzduch po rekuperaci
- větráno otevíracím oknem o volné ploše 1,5 m²
- požární klapka ovládaná servopohonem
- větrací mřížka do výtahové šachty, umístěná v nejnižším možném místě
- UK – uzavíratelná klapka se servopohonem
- SV + TV – Akumulační zásobník pro topnou a chladicí vodu do VZT jednotek
- talířový ventil pro odvod/přívod vzduchu VEF 125/VST 12-1, není-li kótováno jinak
- Potrubní mřížka pro kruhové/čtyřhranné potrubí NOVA
- Stropní přívodní/odvodní anemostat Konika – 200

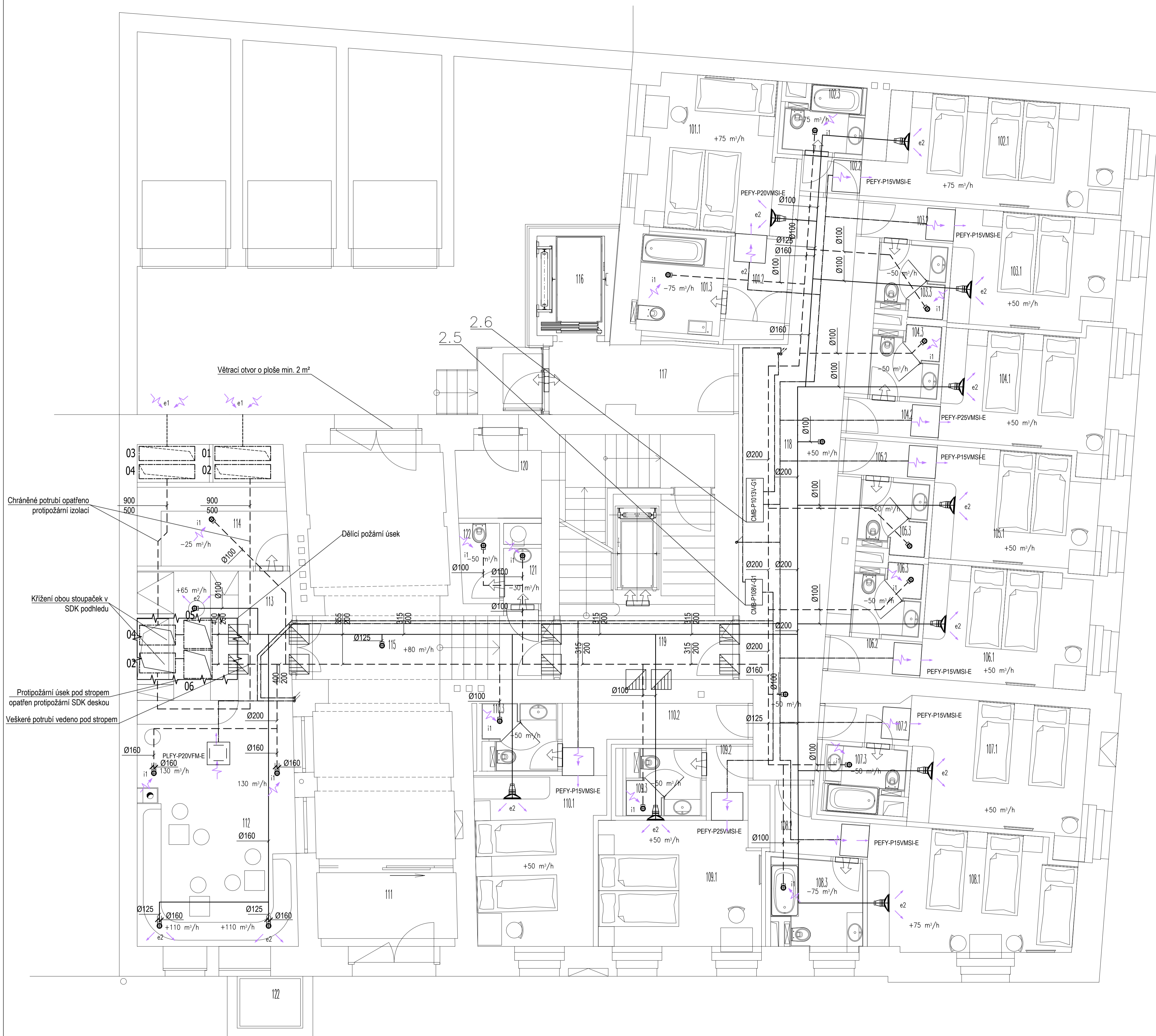
1.P.P.	Č. MÍSTNOSTI	t _z [°C]	t _v [°C]
Klub	001		
Klub	002		
SNÍDÁRNA 01	003		
SNÍDÁRNA 02	004		
SNÍDÁRNA 03	005		
SNÍDÁRNA 04	006		
SNÍDÁRNA 05	007		
NÁDOBÍ	008		
KUCHĚ	009		
CHODBA-KUCHYŇ	010		
SUCHÝ SKLAD	011		
CHODBA	012		
KANCELÁŘ	013		
ODPADY	014		
CHLADNÝ SKLAD	015		
PŘEDSÍN	016		
UM. PERS.	017		
WC PERS.	018		
SPRCHA	019		
ŠATNA PERS.-Ž	020		
ŠATNA PERS.-M	021		
KOTELNA	022		
STROJOVNA VZT	023		
ÚKLID-KUCHYŇ	024		
ŠATNA	025		
SHOZ	026		
SCHODIŠTĚ	027		
ZÁLOŽNÍ ZDROJ UPS	028		
HALA	029		
PŘEDSÍN -VÝTAH	030		
VÝTAH	031		
WC	032		

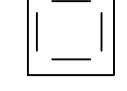


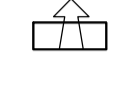

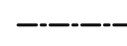










Všecké potrubí vedeno pod stropem v SDK podhledu, případně kastliku
 Dokumentace je chráněna autorským zákonem. Kopírování a veřejné šíření je možné jen se souhlasem autora.

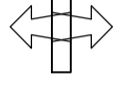
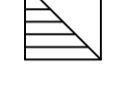
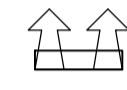


Vypracoval:	Datum:	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE
Bc. Ondřej KUBÁT	28.12.2017	FAKULTA STROJNÍ – TECHNIKA PROSTŘEDÍ
Schválil:	Datum:	

VEDENÍ ROZVODŮ VZDUCHOTECHNIKY		Kopie č.	1:50	Formát A1
– 1.PP				Výkres číslo Č.1.4.2 – 1

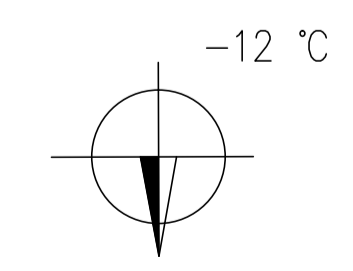


-  Vnitřní kazetová klimatizační jednotka
-  Vnitřní potrubní klimatizační jednotka, oběhový vzduch je nasávan z spodní části jednotky, výstění pomocí dodávané mřížky, která je spojena s jednotkou pružnou manžetou.
-  stěnová mřížka s přechodem z kruhového potrubí Ø 100 mm o rozměrech 225 x 125 mm (pro pokoje, s přívodem 75 m³/hod) a 325 x 75 (pro pokoje, s přívodem 50 m³/hod), umístěna ve skříni nebo v sádkartonovém podhledu
-  dveřní mřížka instalována ve spodní části dveří o minimálním průtočném průřezu 0,05 m² nebo budou podříznuta dveřní křídla
-  VZT potrubí odsávaného vzduchu z pozinkovaného plechu
-  VZT potrubí přívodního vzduchu z pozinkovaného plechu
-  VZT potrubí z pozinkovaného plechu tep. izolací tl. 50 mm
-  Chladicí/topná voda
-  Chladivo R410a
-  Glykolenová voda

-  e1 – čerstvý venkovní vzduch nasávaný VZT jednotkou
-  e2 – větrací vzduch přiváděný do obytných místností
-  i1 – odpadní vzduch odsávaný z prostoru domu
-  i2 – odpadní vzduch po rekuperaci

-  větráno otevíracím oknem o volné ploše 1,5 m²
-  požární klapka ovládaná servopohonem
-  Větrací mřížka do výřahové šachty, umístěná v nejnižším možném místě
-  talířový ventil pro odvod/přívod vzduchu VF 125/VST 12-1, není-li kótováno jinak
-  expanzní nádoba

1.N.P.	Č. MÍSTNOSTI	tlz [°C]	tlj [°C]
POKOJ	1011	22	
CHODBA	1012	22	
KOUPELNA	1013	-	
POKOJ	1021	22	
CHODBA	1022	22	
KOUPELNA	1023	-	
POKOJ	1031	22	
CHODBA	1032	22	
KOUPELNA	1033	-	
POKOJ	1041	22	
CHODBA	1042	22	
KOUPELNA	1043	-	
POKOJ	1051	22	
CHODBA	1052	22	
KOUPELNA	1053	-	
POKOJ	1061	22	
CHODBA	1062	22	
KOUPELNA	1063	-	
POKOJ	1071	22	
CHODBA	1072	22	
KOUPELNA	1073	-	
POKOJ	1081	22	
CHODBA	1082	22	
KOUPELNA	1083	-	
POKOJ	1091	22	
CHODBA	1092	22	
KOUPELNA	1093	-	
POKOJ	1101	22	
CHODBA	1102	22	
KOUPELNA	1103	-	
ZÁDVEŘÍ	111	-	-
LOBBY	112		
RECEPCE	113	22	26
SKLAD ZAVAZADEL	114		
PRŮJEZD	115		
VÝTAH	116		
PŘEDSÍŇ-VÝTAH	117		
CHODBA	118		
SCHODIŠTĚ	119		
STROJOVNA SHZ	120		
UMÝVÁRNA	121		
WC	122		





- stěnová mřížka s přechodem z kruhového potrubí Ø 100 mm o rozměrech 225 x 125 mm (pro pokoje, s přívodem 75 m³/hod) a 325 x 75 (pro pokoje, s přívodem 50 m³/hod), umístěna ve skříni nebo v sádkartonovém podhledu
- dveřní mřížka instalována ve spodní části dveří o minimálním průtočném průřezu 0,05 m² nebo budou podříznuta dveřní křídla
- VZT potrubí odsávaného vzduchu z pozinkovaného plechu
- VZT potrubí přívodního vzduchu z pozinkovaného plechu
- VZT potrubí z pozinkovaného plechu tep. izolací tl. 50 mm
- Chladicí/topná voda
- Chladivo R410a

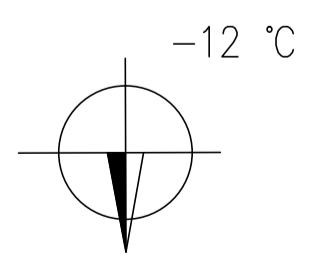
- e1 – čerstvý venkovní vzduch nasávaný VZT jednotkou
- e2 – větrací vzduch přiváděný do obytných místností
- i1 – odpadní vzduch odsávaný z prostoru domu
- i2 – odpadní vzduch po rekuperaci

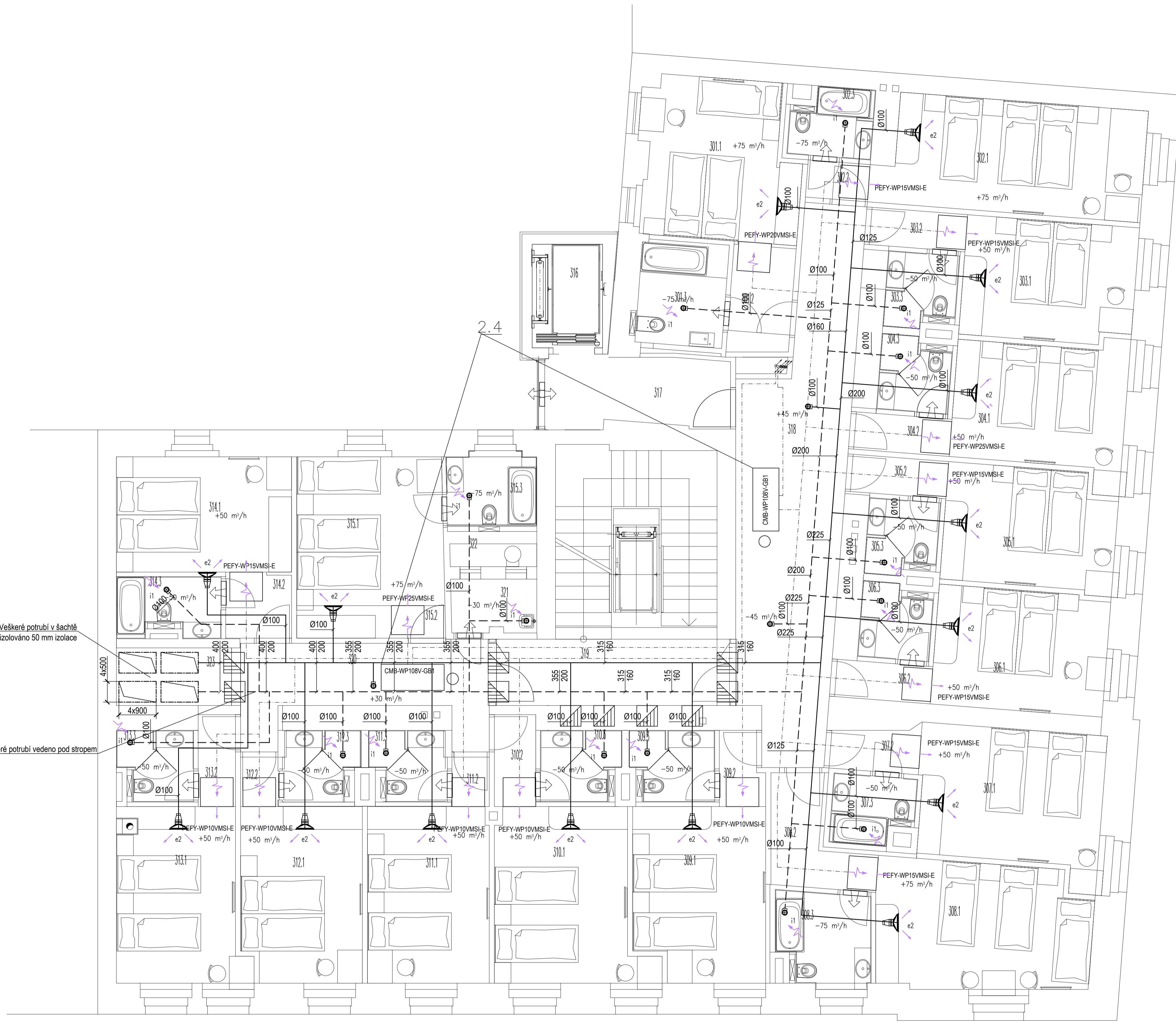
- větráno otevíracím oknem o volné ploše 1,5 m²
- požární klapka ovládaná servopohonem
- talířový ventil pro odvod/přívod vzduchu VEF 125/VST 12-1
- expanzní nádoba

Veškeré potrubí v šachtě izolováno 50 mm izolace

Veškeré potrubí vedeno pod stropem

2.N.P.	Č. MÍSTNOSTI	t _z (°C)	t _v (°C)
POKOJ	2011	22	
CHODBA	2012	22	
KOUPELNA	2013	-	
POKOJ	2021	22	
CHODBA	2022	22	
KOUPELNA	2023	-	
POKOJ	2031	22	
CHODBA	2032	22	
KOUPELNA	2033	-	
POKOJ	2041	22	
CHODBA	2042	22	
KOUPELNA	2043	-	
POKOJ	2051	22	
CHODBA	2052	22	
KOUPELNA	2053	-	
POKOJ	2061	22	
CHODBA	2062	22	
KOUPELNA	2063	-	
POKOJ	2071	22	
CHODBA	2072	22	
KOUPELNA	2073	-	
POKOJ	2081	22	
CHODBA	2082	22	
KOUPELNA	2083	-	
POKOJ	2091	22	
CHODBA	2092	22	
KOUPELNA	2093	-	
POKOJ	2101	22	
CHODBA	2102	22	
KOUPELNA	2103	-	
POKOJ	2111	22	
CHODBA	2112	22	
KOUPELNA	2113	-	
POKOJ	2121	22	
CHODBA	2122	22	
KOUPELNA	2123	-	
POKOJ	2131	22	
CHODBA	2132	22	
KOUPELNA	2133	-	
POKOJ	2141	22	
CHODBA	2142	22	
KOUPELNA	2143	-	
POKOJ	2151	22	
CHODBA	2152	22	
KOUPELNA	2153	-	
VÝTAH	216		
PŘEDSÍN-VÝTAH	217		
CHODBA	218		
SCHODIŠTĚ	219		
CHODBA	220		
UKLID	221		
SHOZ	222		
VZT	223		





- Vnitřní potrubní klimatizační jednotka, oběhový vzduch je nasávan z spodní části jednotky, výstění pomocí dodávané mřížky, která je spojena s jednotkou pružnou manžetou.
- stěnová mřížka s přechodem z kruhového potrubí Ø 100 mm o rozměrech 225 x 125 mm (pro pokoje, s příívodem 75 m³/hod) a 325 x 75 (pro pokoje, s příívodem 50 m³/hod), umístěna ve skříni nebo v sádkartonovém podhledu
- dveřní mřížka instalována ve spodní části dveří o minimálním průtočném průřezu 0,05 m² nebo budou podříznuta dveřní křídla
- VZT potrubí odsávaného vzduchu z pozinkovaného plechu
- VZT potrubí přívodního vzduchu z pozinkovaného plechu
- VZT potrubí z pozinkovaného plechu tep. izolací tl. 50 mm
- Chladicí/topná voda
- Chladivo R410a

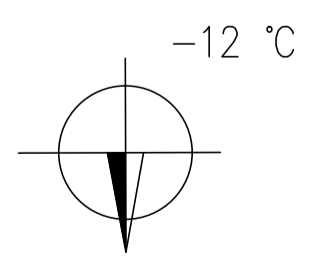
- e1 – čerstvý venkovní vzduch nasávaný VZT jednotkou
- e2 – vřtrací vzduch přívoděný do obytných místností
- i1 – odpadní vzduch odsávaný z prostoru domu
- i2 – odpadní vzduch po rekuperaci

- větráno otevíracím oknem o volné ploše 1,5 m²
- požární klapka ovládaná servopohonem
- talířový ventil pro odvod/přívod vzduchu VEF 125/VST 12-1
- expanzní nádoba

S.N.P.	C. MÍSTNOSTI	t _z [°C]	t _v [°C]
POKOJ	3011	22	
CHODBA	3012	22	
KOUPELNA	3013	-	
POKOJ	3021	22	
CHODBA	3022	22	
KOUPELNA	3023	-	
POKOJ	3031	22	
CHODBA	3032	22	
KOUPELNA	3033	-	
POKOJ	3041	22	
CHODBA	3042	22	
KOUPELNA	3043	-	
POKOJ	3051	22	
CHODBA	3052	22	
KOUPELNA	3053	-	
POKOJ	3061	22	
CHODBA	3062	22	
KOUPELNA	3063	-	
POKOJ	3071	22	
CHODBA	3072	22	
KOUPELNA	3073	-	
POKOJ	3081	22	
CHODBA	3082	22	
KOUPELNA	3083	-	
POKOJ	3091	22	
CHODBA	3092	22	
KOUPELNA	3093	-	
POKOJ	3101	22	
CHODBA	3102	22	
KOUPELNA	3103	-	
POKOJ	3111	22	
CHODBA	3112	22	
KOUPELNA	3113	-	
POKOJ	3121	22	
CHODBA	3122	22	
KOUPELNA	3123	-	
POKOJ	3131	22	
CHODBA	3132	22	
KOUPELNA	3133	-	
POKOJ	3141	22	
CHODBA	3142	22	
KOUPELNA	3143	-	
POKOJ	3151	22	
CHODBA	3152	22	
KOUPELNA	3153	-	
VÝTAH	316		
PŘEDSÍŇ-VÝTAH	317		
CHODBA	318		
SCHODIŠTĚ	319		
CHODBA	320		
ÚKLID	321		
SHOZ	322		
VZT	323		

Veškeré potrubí v šachtě izolováno 50 mm izolace

Veškeré potrubí vedeno pod stropem



Veškeré potrubí vedeno pod stropem v SDK podhledu, případně klastiku

Dokumentace je chráněna autorským zákonem. Kopírování a veřejné šíření je možné jen se souhlasem autora.

Vypracoval:	Datum:	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE
Bc. Ondřej KUBÁT	28.12.2017	FAKULTA STROJNÍ – TECHNIKA PROSTŘEDÍ
Schválil:	Datum:	

VEDENÍ ROZVODŮ VZDUCHOTECHNIKY		Kopie č.	1:50	Formát
– 3.NP				A1
		Výkres číslo	Č.1.4.2	– 4

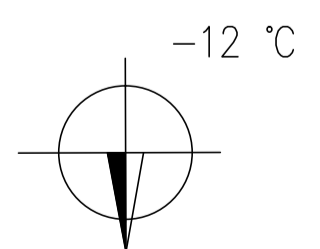


- Vnitřní potrubní klimatizační jednotka, oběhový vzduch je nasávaný ze spodní části jednotky, výstění pomocí dodávané mřížky, která je spojena s jednotkou pružnou manžetou.
- stěnová mřížka s přechodem z kruhového potrubí Ø 100 mm o rozměrech 225 x 125 mm (pro pokoje, s přívodem 75 m³/hod) a 325 x 75 (pro pokoje, s přívodem 50 m³/hod), umístěna ve skříní nebo v sádkartonovém podhledu
- dveřní mřížka instalována ve spodní části dveří o minimálním průtočném průřezu 0,05 m² nebo budou podříznuta dveřní křídla
- VZT potrubí odsávaného vzduchu z pozinkovaného plechu
- VZT potrubí přívodního vzduchu z pozinkovaného plechu
- VZT potrubí z pozinkovaného plechu tep. izolací tl. 50 mm
- Chladicí/topná vada
- Chladivo R410a

- e1 – čerstvý venkovní vzduch nasávaný VZT jednotkou
- e2 – větrací vzduch přiváděný do obytných místností
- i1 – odpadní vzduch odsávaný z prostoru domu
- i2 – odpadní vzduch po rekuperaci

- větráno otevíracím oknem o volné ploše 1,5 m²
- požární klapka ovládaná servopohonem
- talířový ventil pro odvod/přívod vzduchu VEF 125/VST 12-1
- expanzní nádoba

4.N.P.	Č. MÍSTNOSTI	h.z [°C]	h.j [°C]
POKOJ	4011	22	
CHODBA	4012	22	
KOUPELNA	4013	-	
POKOJ	4021	22	
CHODBA	4022	22	
KOUPELNA	4023	-	
POKOJ	4031	22	
CHODBA	4032	22	
KOUPELNA	4033	-	
POKOJ	4041	22	
CHODBA	4042	22	
KOUPELNA	4043	-	
POKOJ	4051	22	
CHODBA	4052	22	
KOUPELNA	4053	-	
POKOJ	4061	22	
CHODBA	4062	22	
KOUPELNA	4063	-	
POKOJ	4071	22	
CHODBA	4072	22	
KOUPELNA	4073	-	
POKOJ	4081	22	
CHODBA	4082	22	
KOUPELNA	4083	-	
POKOJ	4091	22	
CHODBA	4092	22	
KOUPELNA	4093	-	
POKOJ	4101	22	
CHODBA	4102	22	
KOUPELNA	4103	-	
POKOJ	4111	22	
CHODBA	4112	22	
KOUPELNA	4113	-	
POKOJ	4121	22	
CHODBA	4122	22	
KOUPELNA	4123	-	
POKOJ	4131	22	
CHODBA	4132	22	
KOUPELNA	4133	-	
POKOJ	4141	22	
CHODBA	4142	22	
KOUPELNA	4143	-	
POKOJ	4151	22	
CHODBA	4152	22	
KOUPELNA	4153	-	
VÝTAH	416	-	
PŘEDSÍŇ-VÝTAH	417	-	
CHODBA	418	-	
SCHODIŠTĚ	419	-	
CHODBA	420	-	
LŮKLID	421	-	
SHOZ	422	-	
VZT	423	-	



Veškeré potrubí v šachtě izolováno 50 mm izolace

Veškeré potrubí vedeno pod stropem

Veškeré potrubí vedeno pod stropem v SDK pohledu, případně kastlíku

Dokumentace je chráněna autorským zákonem. Kopírování a veřejné šíření je možné jen se souhlasem autora.	
Vypracoval:	Datum:
Bc. Ondřej KUBÁT	28.12.2017
Schválil:	Datum:

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE		Kopie č.	M	Formát
FAKULTA STROJNÍ – TECHNIKA PROSTŘEDÍ				
VEDENÍ ROZVODŮ VZDUCHOTECHNIKY		1:50	A1	
– 4.NP		Výkres číslo	Č.1.4.2	– 5

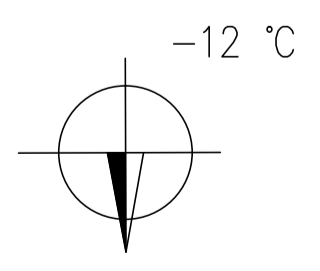


- Vnitřní potrubní klimatizační jednotka, oběhový vzduch je nasávaný ze spodní části jednotky, vyústění pomocí dodávané mřížky, která je spojena s jednotkou pružnou manžetou.
- stěnová mřížka s přechodem z kruhového potrubí Ø 100 mm o rozměrech 225 x 125 mm (pro pokoje, s přívodem 75 m³/hod) a 325 x 75 (pro pokoje, s přívodem 50 m³/hod), umístěna ve skříni nebo v sádkartonovém podhledu
- Dveřní mřížka instalována ve spodní části dveří o minimálním průtočném průřezu 0,05 m² nebo budou podříznuta dveřní křídla
- VZT potrubí odsávaného vzduchu z pozinkovaného plechu
- VZT potrubí přívodního vzduchu z pozinkovaného plechu
- VZT potrubí z pozinkovaného plechu tep. izolací tl. 50 mm
- Chladicí/topná voda
- Chladivo R410a

- e1 – čerstvý venkovní vzduch nasávaný VZT jednotkou
- e2 – vstříkací vzduch přiváděný do obytných místností
- i1 – odpadní vzduch odsávaný z prostoru domu
- i2 – odpadní vzduch po rekuperaci

- větráno otevíracím oknem o volné ploše 1,5 m²
- požární klapka ovládaná servopohonem
- talířový ventil pro odvod/přívod vzduchu VEF 125/VST 12-1
- expanzní nádobka

S.N.P.	Č. MÍSTNOSTI	tl. [°C]	tl. [°C]
POKOJ	5011	22	
CHODBA	5012	22	
KOUPELNA	5013	-	
POKOJ	5021	22	
CHODBA	5022	22	
KOUPELNA	5023	-	
POKOJ	5031	22	
CHODBA	5032	22	
KOUPELNA	5033	-	
POKOJ	5041	22	
CHODBA	5042	22	
KOUPELNA	5043	-	
POKOJ	5051	22	
CHODBA	5052	22	
KOUPELNA	5053	-	
POKOJ	5061	22	
CHODBA	5062	22	
KOUPELNA	5063	-	
POKOJ	5071	22	
CHODBA	5072	22	
KOUPELNA	5073	-	
POKOJ	5081	22	
CHODBA	5082	22	
KOUPELNA	5083	-	
POKOJ	5091	22	
CHODBA	5092	22	
KOUPELNA	5093	-	
POKOJ	5101	22	
CHODBA	5102	22	
KOUPELNA	5103	-	
POKOJ	5111	22	
CHODBA	5112	22	
KOUPELNA	5113	-	
POKOJ	5121	22	
CHODBA	5122	22	
KOUPELNA	5123	-	
POKOJ	5131	22	
CHODBA	5132	22	
KOUPELNA	5133	-	
POKOJ	5141	22	
CHODBA	5142	22	
KOUPELNA	5143	-	
POKOJ	5151	22	
CHODBA	5152	22	
KOUPELNA	5153	-	
VÝTAH	516		
PŘEDSÍN-VÝTAH	517		
CHODBA	518		
SCHODIŠTĚ	519		
CHODBA	520		
ÚKLID	521		
SHOZ	522		
VZT	523		



Veškeré potrubí vedeno pod stropem v SDK pohledu, případně kastliku

Dokumentace je chráněna autorským zákonem. Kopírování a veřejné šíření je možné jen se souhlasem autora.			
Vypracoval:	Datum:	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE	
Bc. Ondřej KUBÁT	28.12.2017	FAKULTA STROJNÍ – TECHNIKA PROSTŘEDÍ	
Schválil:	Datum:		
VEDENÍ ROZVODŮ VZDUCHOTECHNIKY		Kopie č.	1:50 Formát A1
– 5.NP		Výkres číslo Č.1.4.2 – 6	



- Vnitřní potrubní klimatizační jednotka, oběhový vzduch je nasávaný ze spodní části jednotky, vyústění pomocí dodávané mřížky, která je spojena s jednotkou pružnou manžetou.
 - stěnová mřížka s přechodem z kruhového potrubí Ø 100 mm o rozměrech 225 x 125 mm (pro pokoje, s přívodem 75 m³/hod) a 325 x 75 (pro pokoje, s přívodem 50 m³/hod), umístěna ve skříni nebo v sádkartonovém podhledu.
 - Dveřní mřížka instalována ve spodní části dveří o minimálním průtočném průřezu 0,05 m² nebo budou podříznuta dveřní křídla
 - VZT potrubí odsávaného vzduchu z pozinkovaného plechu
 - VZT potrubí přívodního vzduchu z pozinkovaného plechu
 - VZT potrubí z pozinkovaného plechu tep. izolací tl. 50 mm
 - Chladicí/topná voda
 - Chladivo R410a
- e1 – čerstvý venkovní vzduch nasávaný VZT jednotkou
e2 – větrací vzduch přiváděný do obytných místností
i1 – odpadní vzduch odsávaný z prostoru domu
i2 – odpadní vzduch po rekuperaci
- větráno otevíracím oknem o volné ploše 1,5 m²
 - požární klapka ovládaná servopohonem
 - talířový ventil pro odvod/přívod vzduchu VEF 125/VST 12-1
 - expanzní nádoba

6.N.P.	Č. MÍSTNOSTI	t _{iz} [°C]	t _{ij} [°C]
POKOJ	6011	22	
CHODBA	6012	22	
KOUPELNA	6013	-	
POKOJ	6021	22	
CHODBA	6022	22	
KOUPELNA	6023	-	
POKOJ	6031	22	
CHODBA	6032	22	
KOUPELNA	6033	-	
POKOJ	6041	22	
CHODBA	6042	22	
KOUPELNA	6043	-	
POKOJ	6051	22	
CHODBA	6052	22	
KOUPELNA	6053	-	
POKOJ	6061	22	
CHODBA	6062	22	
KOUPELNA	6063	-	
POKOJ	6071	22	
CHODBA	6072	22	
KOUPELNA	6073	-	
POKOJ	6081	22	
CHODBA	6082	22	
KOUPELNA	6083	-	
POKOJ	6091	22	
CHODBA	6092	22	
KOUPELNA	6093	-	
POKOJ	6101	22	
CHODBA	6102	22	
KOUPELNA	6103	-	
POKOJ	6111	22	
CHODBA	6112	22	
KOUPELNA	6113	-	
POKOJ	6121	22	
CHODBA	6122	22	
KOUPELNA	6123	-	
POKOJ	6131	22	
CHODBA	6132	22	
KOUPELNA	6133	-	
POKOJ	6141	22	
CHODBA	6142	22	
KOUPELNA	6143	-	
POKOJ	6151	22	
CHODBA	6152	22	
KOUPELNA	6153	-	
VÝTAH	616		
PŘEDSÍN-VÝTAH	617		
CHODBA	618		
SCHODIŠTĚ	619		
CHODBA	620		
ÚKLID	621		
SHOZ	622		
VZT	623		

Veškeré potrubí v šachtě izolováno 50 mm izolace

Veškeré potrubí vedeno pod stropem

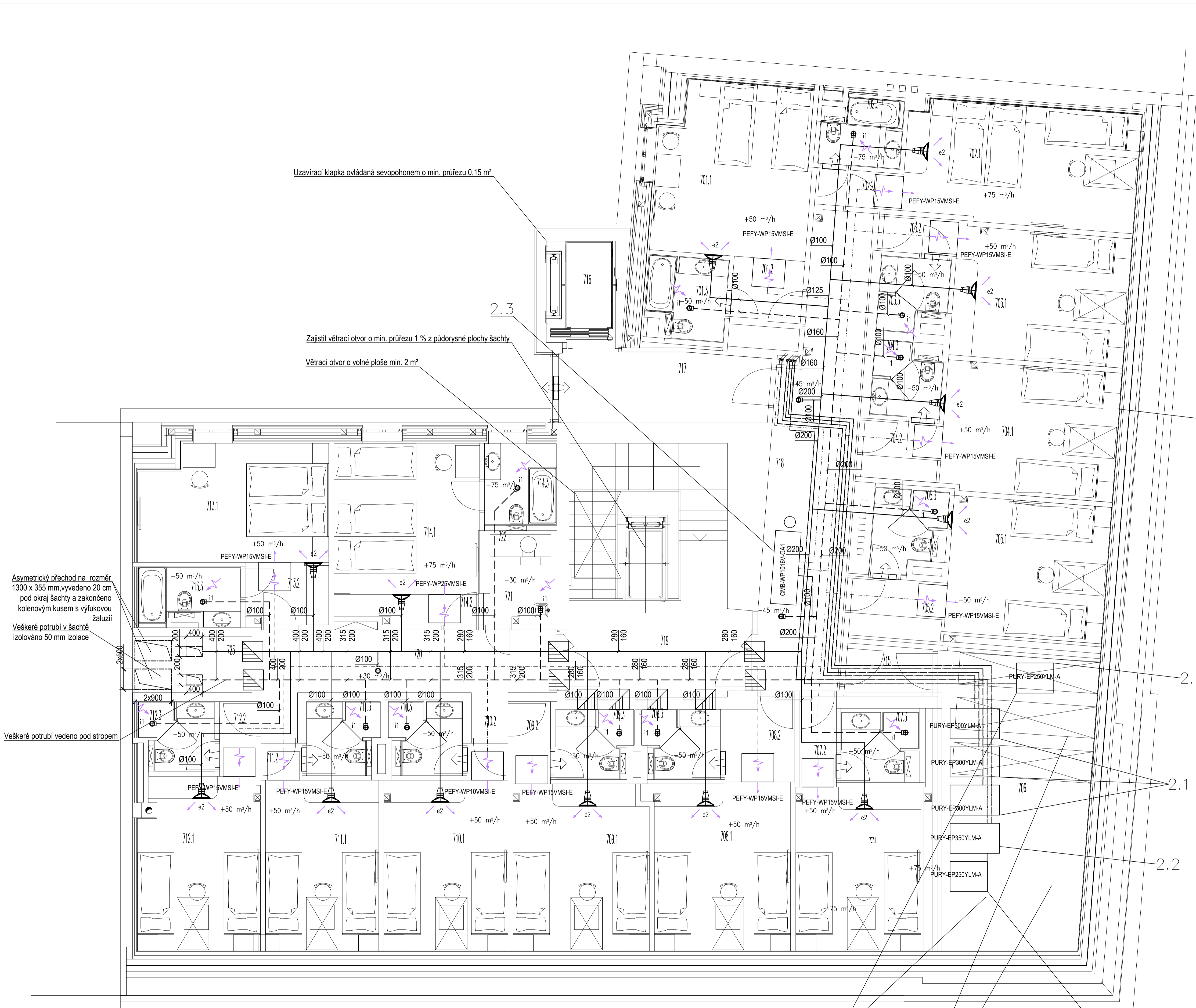
Veškeré potrubí vedeno pod stropem v SDK pohledu, případně kastlíku

Dokumentace je chráněna autorským zákonem. Kopírování a veřejné šíření je možné jen se souhlasem autora.

Vypracoval:	Datum:	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE
Bc. Ondřej KUBÁT	28.12.2017	FAKULTA STROJNÍ – TECHNICKÁ PROSTŘEDÍ
Schválil:	Datum:	

VEDENÍ ROZVODŮ VZDUCHOTECHNIKY – 6.NP

Kopie č. 1:50 Formát A1
Výkres číslo Č.1.4.2 – 7



Uzavírací klapka ovládaná sevopohonem o min. průřezu 0,15 m²

Zajistit větrací otvor o min. průřezu 1 % z půdorysné plochy šachty

Větrací otvor o volné ploše min. 2 m²

Asymetrický přechod na rozměr 1300 x 355 mm, vyvedeno 20 cm pod okraj šachty a zakončeno kolenným kusem s výfukovou zácluzí

Veškeré potrubí v šachtě izolováno 50 mm izolace

Veškeré potrubí vedeno pod stropem

Odvod vzduchu z jednotek dodávaným potrubím nad sítěch objektu, zakončeno kolennou tvarovkou se sítím proti ptačtů

Sání vzduchu z vnitřní místnosti, přívod vzduchu do místnosti přes perforovaný plech ve střeše, min. volná plocha 7 m²

Spádat místnost a zajistit odvod kondenzátu

Vnitřní potrubní klimatizační jednotka, oběhový vzduch je nasávan z spodní části jednotky, vyústění pomocí dodávané mřížky, která je spojena s jednotkou pružnou manžetou.

stěnová mřížka s přechodem z kruhového potrubí Ø 100 mm o rozměrech 225 x 125 mm (pro pokoje, s přívodem 75 m³/hod) a 325 x 75 (pro pokoje, s přívodem 50 m³/hod), umístěna ve skříni nebo v sádkartonovém podhledu

dveřní mřížka instalována ve spodní části dveří o minimálním průtočném průřezu 0,05 m² nebo budou podříznuta dveřní křídla

VZT potrubí odsávaného vzduchu z pozinkovaného plechu
 VZT potrubí přívodního vzduchu z pozinkovaného plechu
 VZT potrubí z pozinkovaného plechu tep. izolací tl. 50 mm
 Chladicí/topná voda
 Chladivo R410a

e1 – čerstvý venkovní vzduch nasávaný VZT jednotkou
 e2 – větrací vzduch přiváděný do obytných místností
 i1 – odpadní vzduch odsávaný z prostoru domu
 i2 – odpadní vzduch po rekuperaci

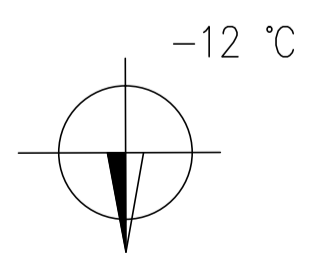
větráno otevíracím oknem o volné ploše 1,5 m²

požární klapka ovládaná sevopohonem

talířový ventil pro odvod/přívod vzduchu VEF 125/VST 12-1

expanzní nádobka

7.N.P.	Č. MÍSTNOSTI	h,2 [°C]	h1 [°C]
POKOJ	7011	22	
CHODBA	7012	22	
KOUPELNA	7013	-	
POKOJ	7021	22	
CHODBA	7022	22	
KOUPELNA	7023	-	
POKOJ	7031	22	
CHODBA	7032	22	
KOUPELNA	7033	-	
POKOJ	7041	22	
CHODBA	7042	22	
KOUPELNA	7043	-	
POKOJ	7051	22	
CHODBA	7052	22	
KOUPELNA	7053	-	
STROJOVNA KLIM.	706	-	
POKOJ	7071	22	
CHODBA	7072	22	
KOUPELNA	7073	-	
POKOJ	7081	22	
CHODBA	7082	22	
KOUPELNA	7083	-	
POKOJ	7091	22	
CHODBA	7092	22	
KOUPELNA	7093	-	
POKOJ	7101	22	
CHODBA	7102	22	
KOUPELNA	7103	-	
POKOJ	7111	22	
CHODBA	7112	22	
KOUPELNA	7113	-	
POKOJ	7121	22	
CHODBA	7122	22	
KOUPELNA	7123	-	
POKOJ	7131	22	
CHODBA	7132	22	
KOUPELNA	7133	-	
POKOJ	7141	22	
CHODBA	7142	22	
KOUPELNA	7143	-	
CHODBA	715	-	
VÝTAH	717	-	
PŘEDSÍN-VÝTAH	718	-	
CHODBA	719	-	
SCHODIŠTĚ	720	-	
CHODBA	721	-	
ÚKLID	722	-	
SHOZ	723	-	
VZT	724	-	

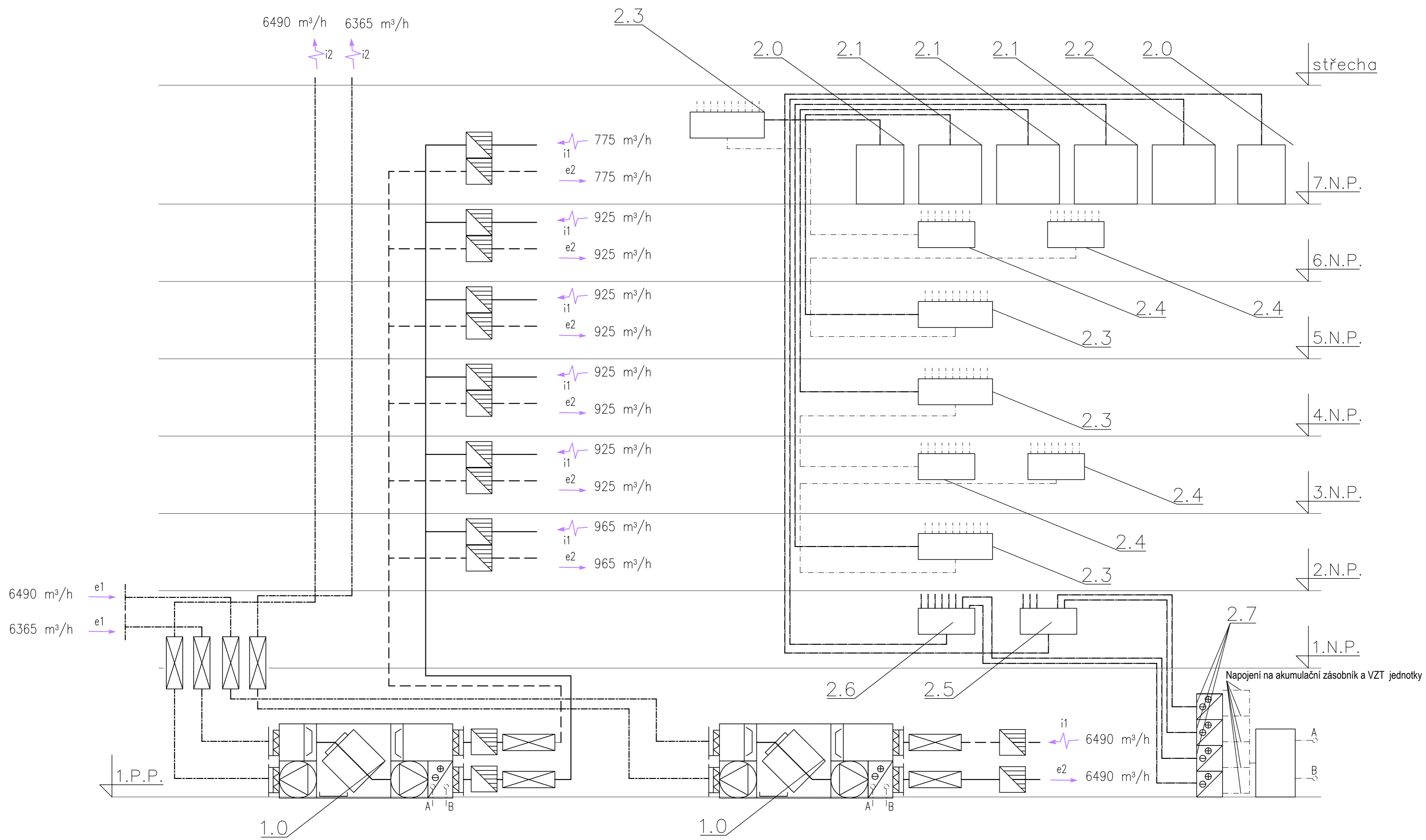


Veškeré potrubí vedeno pod stropem v SDK podhledu, případně kastliku

Dokumentace je chráněna autorským zákonem. Kopírování a veřejné šíření je možné jen se souhlasem autora.

Vypracoval:	Datum:	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE FAKULTA STROJNÍ – TECHNICKÁ PROSTŘEDÍ
Bc. Ondřej KUBÁT	28.12.2017	
Schválil:	Datum:	

VEDENÍ ROZVODŮ VZDUCHOTECHNIKY		Kopie č.	1:50	Formát A1
– 7.NP				Výkres číslo Č.1.4.2 – 8



e1 – čerstvý venkovní vzduch nasávaný VZT jednotkou
 e2 – větrací vzduch přiváděný do obytných místností
 i1 – odpadní vzduch odsávaný z prostoru domu
 i2 – odpadní vzduch po rekuperaci

----- VZT potrubí odsávaného vzduchu z pozinkovaného plechu
 ——— VZT potrubí přivodního vzduchu z pozinkovaného plechu
 - - - - - VZT potrubí z pozinkovaného plechu tep. izolací tl. 50 mm
 - - - - - Chladicí/topná voda
 ——— Chladivo R410a

Pozn. Přívodní ventilátor pro požární větrání E.V. – pozice viz. půdorys 1.N.P.

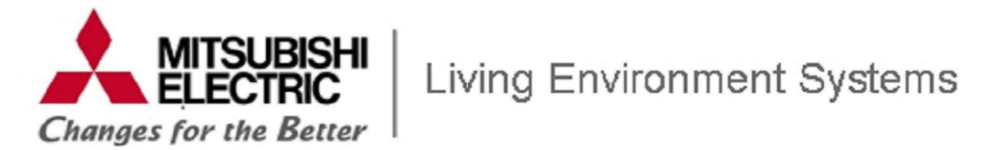
Dokumentace je chráněna autorským zákonem. Kopírování a veřejné šíření je možné jen se souhlasem autora.

Vypracoval:	Datum:	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE FAKULTA STROJNÍ – TECHNIKA PROSTŘEDÍ
Bc. Ondřej KUBÁT	28.12.2017	
Schválil:	Datum:	

ROZVINUTÉ SCHÉMA KLIMATIZACE A VĚTRÁNÍ		Kopie č.	M	Formát A2
		Výkres číslo Č.1.4.2 – 9		

Diplomová práce – Kubát
HVRF – PURY

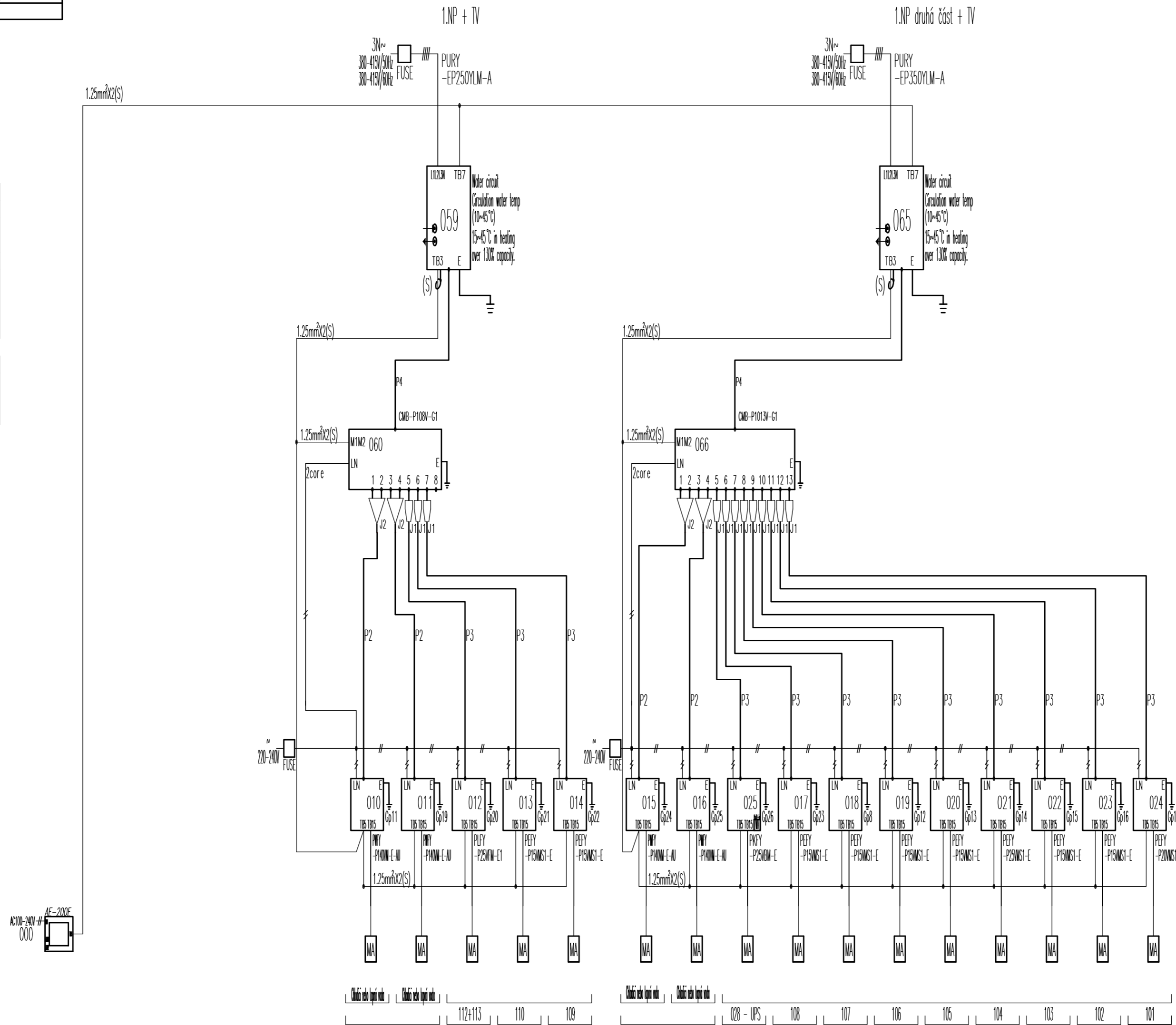
Mitsubishi Electric Europe B.V. System Schemata



Schemata Legende	
Symbol	Beschreibung
---###---	Spannungsversorgung
---	Steuerleitung
---	Kältemittelleitungen
---	---

PIPING LIST		
SYMBOL	BRANCH	PIPE MODEL NAME
J1	Reducer	
J2	CMY-R160-J1	
SYMBOL LIQUID PIPE/GAS PIPE SIZE		
P1	19.05	22.2
P2	9.52	15.88
P3	6.35	12.7
P4	22.2	28.58

Address	Additional Refrigerant
051	9.50 kg
059	13.10 kg
065	13.10 kg



Dokumentace je chráněna autorským zákonem. Kopírování a veřejné šíření je možné jen se souhlasem autora.

Vypracoval:	Datum:	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE FAKULTA STROJNÍ – TECHNIKA PROSTŘEDÍ
Bc. Ondřej KUBÁT	28.12.2017	
Schwäbil:	Datum:	

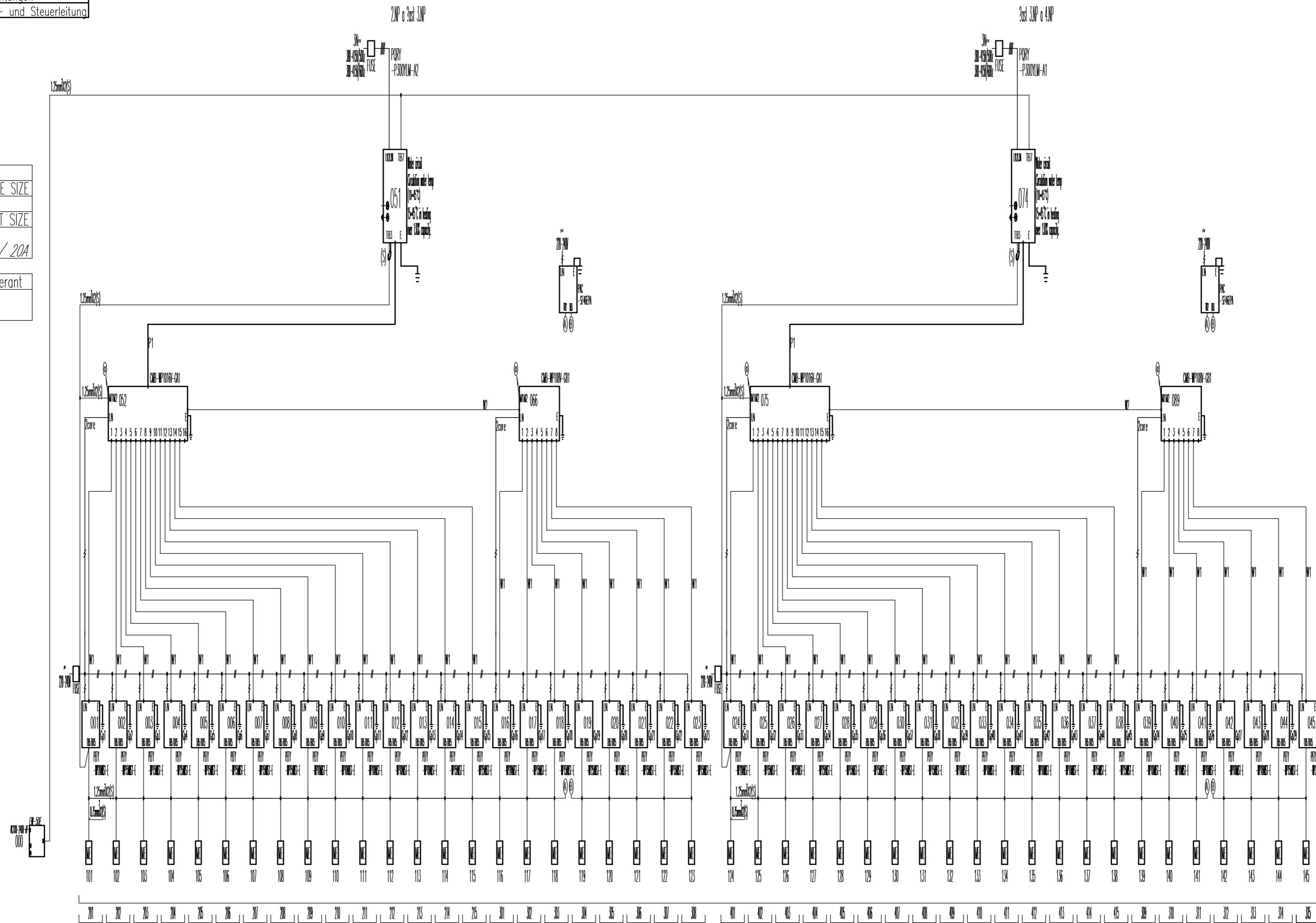
ROZVINUTÉ SCHÉMA CHLADÍČÍHO
OKRUHU V 1.N.P.

Kopie č.	M	Formát A2
Výkres číslo Č.1.4.2		- 10

Schemata Legende	
Symbol	Beschreibung
—#—#—#	Spannungsversorgung
— — —	Steuerleitung
— — —	Kältemittelleitungen
—#—#—#	Spannungs- und Steuerleitung

PIPING LIST	
SYMBOL	LIQUID PIPE/GAS PIPE SIZE
P1	19.05 / 22.2
SYMBOL	WATER PIPE IN/OUT SIZE
W1	20A / 20A
W2	20A / 20A / 20A / 20A

Address	Additional Refrigerant
051	7.80 kg
074	7.80 kg



Dokumentace je chráněna autorským zákonem. Kopírování a veřejné šíření je možné jen se souhlasem autora.

Vypracoval:	Datum:	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE FAKULTA STROJNÍ – TECHNIKA PROSTŘEDÍ
Bc. Ondřej KUBÁT	28.12.2017	
Schválil:	Datum:	

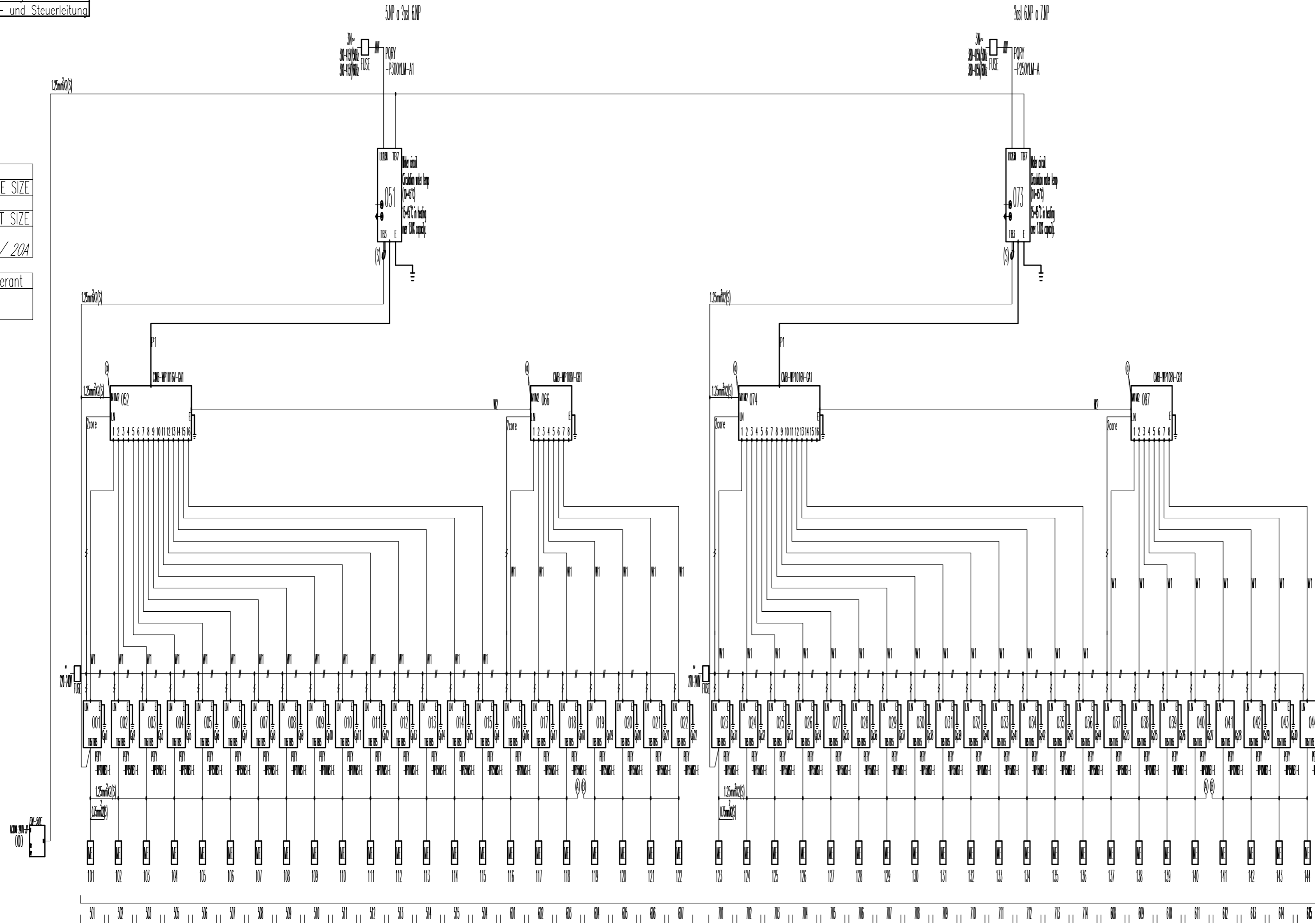
ROZVINITÉ SCHÉMA CHLADÍČÍHO
OKRUHU V 2.N.P. AŽ 4.N.P.

Kopie č.	M	Formát A2
Výkres číslo Č.1.4.2		– 11

Symbol	Beschreibung
—/—/—/—	Spannungsversorgung
—	Steuerleitung
— — —	Kältemittelleitungen
—/—/—	Spannungs- und Steuerleitung

PIPING LIST	
SYMBOL LIQUID PIPE/GAS PIPE SIZE	
P1	19.05 / 22.2
SYMBOL WATER PIPE IN/OUT SIZE	
W1	20A / 20A
W2	20A / 20A / 20A / 20A

Address	Additional Refrigerant
051	7.80 kg
073	7.80 kg



Dokumentace je chráněna autorským zákonem. Kopírování a veřejné šíření je možné jen se souhlasem autora.

Vypracoval:	Datum:	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE FAKULTA STROJNÍ – TECHNIKA PROSTŘEDÍ
Bc. Ondřej KUBÁT	28.12.2017	
Schwětil:	Datum:	

ROZVINITÉ SCHÉMA CHLADÍČÍHO
OKRUHU V 5.N.P. AŽ 7.N.P.

Kopie č.	M	Formát A2
Výkres číslo Č.1.4.2 – 12		